

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	<i>i</i>
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI.....	<i>iii</i>
LEMBAR PENGERSAHAN SKRIPSI.....	<i>iv</i>
KATA PENGANTAR.....	<i>vi</i>
ABSTRACT.....	<i>viii</i>
ABSTRAK.....	<i>ix</i>
DAFTAR ISI.....	<i>x</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>xiii</i>
DAFTAR TABEL.....	<i>xv</i>
DAFTAR LAMPIRAN.....	<i>xvii</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	<i>19</i>
1.1 Latar Belakang.....	<i>19</i>
1.2 Rumusan Masalah.....	<i>21</i>
1.3 Tujuan Penelitian.....	<i>21</i>
1.4 Manfaat Penelitian.....	<i>21</i>
1.5 Batasan Penelitian.....	<i>21</i>
1.6 Sistematika Penulisan.....	<i>22</i>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	<i>23</i>
2.1 Dasar Teori.....	<i>23</i>
2.1.1 Air.....	<i>23</i>
2.1.2 Banjir.....	<i>23</i>
2.1.3 Pengendalian Banjir.....	<i>25</i>
2.1.4 Kolam Tampungan Situ.....	<i>26</i>
2.1.5 Hidrologi.....	<i>27</i>
2.1.6 DAS.....	<i>29</i>
2.1.7 Curah Hujan.....	<i>30</i>
2.1.8 Analisis Debit Banjir Rencana.....	<i>52</i>

2.1.9	Kala Ulang.....	58
2.1.10	Storm Water Model Management (SWMM)	59
2.1.11	Permodelan dalam SWMM 5.1	59
2.1.12	Analisis Reduksi Banjir Situ Pondok Jagung.....	63
2.2	Penelitian Terdahulu.....	63
2.2.1	Peningkatan Efektivitas Tampungan Situ Ciledug Pamulang Melalui Perbaikan Penampang.....	63
2.2.2	Analisis Bendungan Kering (Dry Dam) Ciawi Sebagai Upaya Pengendalian Banjir DKI Jakarta.....	64
2.2.3	Analisis Sumur Resapan Dalam Mengurangi Dampak Banjir Di Perumahan Bukit Pamulang Indah.	65
2.2.4	Analisis Kapasitas Sistem Drainase Jalan K.H Zaenal Mustofa Dengan Pemodelan EPA SWMM 5.1	65
2.2.5	Analisis Reduksi Debit Banjir Kali Grogol Terhadap Pembangunan Waduk Lebak Bulus (Studi Kasus Pembangunan Wadu, Lebak Bulus).....	66
BAB III	METODE PENELITIAN	68
3.1	Objek Penelitian	68
3.2	Varibel Penelitian	68
3.3	Lokasi Penelitian	68
3.4	Pengumpulan Data.....	70
3.5	Data Primer.....	70
3.6	Data Sekunder	71
3.7	Pengolahan Data	72
3.8	Diagram Alir Penelitian.....	74
3.9	Diagram Alir Analisis Hidrologi	75
3.10	Diagram Alir SWMM (Storm Water Management Models)	76
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN	77

4.1	Penyajian Data	77
4.1.1	Data Hidrologi.....	77
4.1.2	Luas Situ Pondok Jagung.....	77
4.1.3	Ketersediaan Data Hujan	77
4.2	Analisis Data	79
4.2.1	Analisis Data Hidrologi	79
4.2.2	Analisa Debit Banjir dengan SWMM 5.....	95
4.3	Analisis Hidrolika Pada Pemodelan SWMM 5.1.....	102
4.3.1	Hasil Simulasi Sesuai Keadaan Yang Sebenarnya Eksisting	102
4.3.2	Hasil Limpasan Dengan Rencana Normalisasi Pengerukan 20cm dan Turap 50cm.....	107
4.4	Pembahasan Hasil Simulasi Pemodelan SWMM 5.1	109
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	111
5.1	Kesimpulan	111
5.2	Saran.....	111
	DAFTAR PUSTAKA.....	113
	LAMPIRAN	116